

Air Die Grinder 302A, 302A-EU

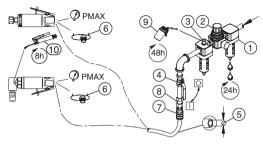
Product Information

- Product Information
- ES Especificaciones del producto
- **FR** Spécifications du produit
- Specifiche prodotto
- DE Technische Produktdaten
- Productspecificaties
- Produktspecifikationer
- Produktspecifikationer
- NO Produktspesifikasjoner
- Tuote-erittely
- **E** Especificações do Produto
- Προδιαγραφές προϊόντος

- S Specifikacije izdelka
- SK Špecifikácie produktu
- Specifikace výrobku
- Toote spetsifikatsioon
- A termék iellemzői
- Gaminio techniniai duomenys
- lerices specifikacijas
- Dane techniczne narzędzia Rozmiar
- **RU** Технические характеристики изделия
- ☑ 产品信息
- ⚠ 製品仕様
- ₩ 제품 상세







(Dwg. 16573164)

023 f ° f		3 9	6 4	9	94	10 🖴	T.,
I-R#-NPT	I-R # - BS	inch (mm)	NPT	I-R#	I-R#	I-R#	cm³
C241-810	C28241-810-B	3/8 (10)	1/4	MSCF32	10	67	2

2 04581625_ed4



Product Safety Information

Intended Use:

These die grinders are designed for grinding, porting, polishing, de-burring, and breaking sharp edges.

For additional information refer to Air Die Grinder Product Safety Information Manual Form 04580288.

Manuals can be downloaded from www.irtools.com

Product Specifications

Model(s)	Free Speed	Collet Size	Sound Leve (ISO157		Vibration Level (ISO8662)
	rpm		† Pressure (L _p)	‡ Power (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{pA} = 3dB Measurement Uncertainity. ‡ K_{mA} = 3dB Measurement Uncertainity.

Installation and Lubrication

Size air supply line to ensure tool's maximum operating pressure (PMAX) at tool inlet. Drain condensate from valve(s) at low point(s) of piping, air filter and compressor tank daily. Install a properly sized Safety Air Fuse upstream of hose and use an anti-whip device across any hose coupling without internal shut-off, to prevent hose whipping if a hose fails or coupling disconnects. See drawing 16573164 and table on page 2. Maintenance frequency is shown in circular arrow and defined as h=hours, d=days, and m=months. Items identified as:

- Air filter
- 2. Regulator
- 3. Lubricator
- 4. Emergency shut-off valve
- Hose diameter

- 6. Thread size
- 7. Coupling
- Safety Air Fuse 8.
- 9. Oil
- 10. Grease through fitting

Parts and Maintenance

When the life of the tool has expired, it is recommended that the tool be disassembled, degreased and parts be separated by material so that they can be recycled.

The original language of this manual is English.

Tool repair and maintenance should only be carried out by an authorized Service Center.

Refer all communications to the nearest Ingersoll Rand Office or Distributor.



Información de seguridad sobre el producto

Uso indicado:

Estas amoladoras de matrices están diseñadas para amolar, perforar, pulir, desbarbar y romper aristas vivas.

Para más información, consulte el Manual de información de seguridad de producto 04580288 Aprietatuercas neumático de percusión.

Los manuales pueden descargarse en www.irtools.com.

Especificaciones

Modelo	Libre Velocidad	Tamañoplaca circular		noro dB (A) 15744)	Nivel de vibración (ISO8662)
	rpm		† Presión (L _p)	‡ Potencia (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

 $⁺ K_{04} = 3dB de error.$

Instalación v lubricación

Diseñe la línea de suministro de aire para asegurar la máxima presión de funcionamiento (PMAX) en la entrada de la herramienta. Vacíe el condensado de las válvulas en los puntos inferiores de la tubería, filtro de aire y depósito del compresor de forma diaria. Instale una contracorriente de manquera de fusil de aire de seguridad de tamaño adecuado y utilice un dispositivo antilatigazos en cualquier acoplamiento de manquera sin apagador interno para evitar que las manqueras den latigazos en caso de que una manguera falle o de que el acoplamiento se desconecte. Consulte la dibujo 16573164 y la tabla en la página 2.

La frecuencia de mantenimiento se muestra en forma de flecha circular y se define como h=horas, d=días v m=meses. Los elementos se identifican como:

- Filtro de aire
- 2. Regulador
- Lubricador
- 4. Válvula de corte de emergencia
- 5. Diámetro de la manguera

- 6 Tamaño de la rosca
- 7. Acoplamiento
- Fusil de aire de seguridad
- Aceite
- 10. Grasa por el engrasador

Piezas v mantenimiento

Una vez vencida la vida útil de herramienta, se recomienda desarmar la herramienta, desengrasarla y separar las piezas de acuerdo con el material del que están fabricadas para reciclarlas.

El idioma original de este manual es el inglés.

Las labores de reparación y mantenimiento de las herramientas sólo puede ser realizadas por un Centro de Servicio Autorizado.

Toda comunicación se deberá dirigir a la oficina o al distribuidor Ingersoll Rand más próximo.

ES-1 04581625 ed4

 $^{\#} K_{ma} = 3dB de error.$



Informations de sécurité du produit

Utilisation prévue:

Ces meuleuses légères sont conçues pour le meulage général, le meulage des petits orifices, le polissage, l'ébayurage et le chanfreinage.

Pour des informations complémentaires, reportezyous au manuel 04580288 d'information de sécurité du produit Clé pneumatique à chocs.

Les manuels peuvent être téléchargés à l'adresse www.irtools.com.

Product Specifications

Modèle	Libre Vitesse	Taille de la douille	Niveau acoustique dB (A) (ISO15744)		Niveau de vibration (ISO8662)
	t/m	doulle	† Pression (L _p)	‡ Puissance (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{pA} = incertitude de mesure de 3dB. ‡ K_{pA} = incertitude de mesure de 3dB.

Installation et lubrification

Dimensionnez l'alimentation en air de facon à obtenir une pression maximale (PMAX) au niveau de l'entrée d'air de l'outil. Drainez quotidiennement le condensat des vannes situées aux points bas de la tuyauterie, du filtre à air et du réservoir du compresseur. Installez un raccordement à air de sûreté dont la taille est adaptée au tuyau et placez-le en amont de celui-ci, puis utilisez un dispositif anti-débattement sur tous les raccords pour tuyaux sans fermeture interne, afin d'empêcher les tuyaux de fouetter si l'un d'entre eux se décroche ou si le raccord se détache. Reportez-vous à l'illustration 16573164 et au tableau de la page 2.

Les intervalles d'entretien sont indiqués à l'aide d'une flèche circulaire et définis à l'aide de lettres (h = heures, d = jours et m =mois). Eléments identifiés en tant que :

- 1. Filtre à air
- 2. Régulateur
- 3. Lubrificateur
- 4. Vanne d'arrêt d'urgence
- 5. Diamètre du tuyau

- 6. Taille du filetage
- 7. Raccord
- Raccordement à air de sûreté
- Huile
- 10. Graisse pour le raccordement

Pièces détachées et maintenance

A la fin de sa durée de vie, il est recommandé de démonter l'outil, de dégraisser les pièces et de les séparer en fonction des matériaux de manière à ce que ces derniers puissent être recyclés.

Ce manuel a été initialement rédigé en anglais.

La réparation et la maintenance des outils ne devraient être réalisées que par un centre de services autorisé.

Adressez toutes vos communications au Bureau Ingersoll Rand ou distributeur le plus proche.



Informazioni sulla sicurezza del prodotto

Destinazione d'uso:

Queste fresatrici per stampi servono per esequire lavori di molatura, lavorazione fori, lucidatura, sbavatura e smussatura dei bordi taglienti.

Per ulteriori informazioni, vedasi Pistola pneumatica a mazza battente Manuale delle Informazioni sulla sicurezza del prodotto 04580288.

I manuali possono essere scaricati da internet al sito www.irtools.com.

Specifiche prodotto

Modello	Libero Velocità	Dimensione dell'anello	Livello acus (ISO15		Vibrazioni Livello (ISO8662)
	giri/min	di chiusura	† Pressione (L _p)	‡ Potenza (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{pA} = incertezza misurazione 3dB. ‡ K_{pA} = incertezza misurazione 3dB.

Installazione e lubrificazione

La linea di alimentazione dell'aria deve essere dimensionata in maniera tale da assicurare all'utensile la massima pressione di esercizio (PMAX) in ingresso. Scaricare quotidianamente la condensa dalla valvola o dalle valvole sulla parte bassa della tubatura, dal filtro dell'aria e dal serbatoio del compressore. Installare un fusibile di sicurezza di dimensioni adatte a monte del tubo flessibile e utilizzare un dispositivo antivibrazioni su tutti i manicotti senza arresto interno per evitare i colpi di frusta dei flessibili, se questi si quastano o se si staccano gli accoppiamenti. Vedere il disegno 16573164 e la tabella a pagina 2.

La freguenza delle operazioni di manutenzione è indicata da una freccia circolare ed è espressa in h=ore, d=giorni e m=mesi, Componenti :

- 1. Filtro aria
- 2. Regolatore
- 3. Lubrificatore
- 4. Valvola di arresto di emergenza
- Diametro tubo flessibile

- 6. Dimensione della filettatura
- 7. Accoppiamento
- 8 Fusibile di sicurezza
- Olio 9
- 10. Ingrassaggio attraverso il raccordo

Ricambi e manutenzione

Quando l'attrezzo diventato inutilizzabile, si raccomanda di smontarlo, sgrassarlo e separare i componenti secondo i materiali in modo da poterli riciclare.

La lingua originale di questo manuale è l'inglese.

Riparazioni e manutenzione degli utensili devono essere eseguite esclusivamente da un Centro di Assistenza Autorizzato.

Indirizzare tutte le comunicazioni al più vicino concessionario od ufficio Ingersoll Rand.

IT-1 04581625 ed4

Hinweise zur Produktsicherheit

Verwendungszweck:

Diese Werkzeugschleifmaschinen können zum Schleifen, Glätten, Polieren, Entgraten und Abrunden scharfer Kanten eingesetzt werden.

Weitere Informationen entnehmen Sie dem Produktsicherheits-Handbuch für den Druck-Juft- Schlagbohrer 04580288.

Handbücher können von www.irtools.com heruntergeladen werden.

Product Specifications

Modell	Freie Drehzahl	Spannfutter			Schwingungs intensität (ISO8662)
	U/min			‡ Stromzufuhr (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{DA} = 3dB Messunsicherheit.

Montage und Schmierung

Druckluftzufuhrleitung an der Druckluftzufuhr des Werkzeugs gemäß des maximalen Betriebsdrucks (PMAX) bemessen. Kondensat an den Ventilen an Tiefpunkten von Leitungen, Luftfilter und Kompressortank täglich ablassen. Eine Sicherheits-Druckluftsicherung gegen die Strömungsrichtung im Schlauch und eine Anti-Schlagvorrichtung an ieder Verbindung ohne interne Sperre installieren, um ein Peitschen des Schlauchs zu verhindern, wenn ein Schlauch fehlerhaft ist oder sich eine Verbindung löst. Siehe Zeichnung 16573164 und Tabelle auf Seite 2. Die Wartungsfrequenz ist in dem kreisförmigen Pfeil als h=Stunden, d=Tage und m=Monate angegeben, Teile:

Luftfilter

2. Realer

3. Schmierbüchse

4. Notabsperrventil

5 Schlauchdurchmesser

Gewindegröße

7. Verbinduna

Sicherheits-Druckluftsicherung

Ölen 9.

10 Fetten - über Anschlussstück

Teile und Wartung

Zur Entsorgung ist das Werkzeug vollständig zu demontieren, zu entfetten und nach Materialarten getrennt der Wiederverwertung zuzuführen.

Die Originalsprache dieses Handbuchs ist Englisch.

Die Werkzeug-Reparatur und -Wartung darf nur von einem autorisierten Wartungszentrum durchgeführt werden.

Wenden Sie sich bei Rückfragen an Ihre nächste Ingersoll Rand Niederlassung oder den autorisierten Fachhandel.

[#] K = 3dB Messunsicherheit.



Productveiligheidsinformatie

Bedoeld aebruik:

Deze matrijzenslijpmachines zijn bedoeld voor slijpen, snijden, polijsten en het verwijderen van bramen en scherpe randen.

Raadpleeg de productveiligheidshandleiding 04580288 van de pneumatische slagmoersleutel voor aanvullende informatie.

Handleidingen kunnen worden gedownload vanaf www.irtools.com.

Produktspesifikasjoner

Modell	Fri hastighet	Spennhyls estørrelse		niveau dB (A) D15744)	Trillingsniveau (ISO8662)
	rpm	estørreise	† Druk (L _p)	‡ Vermogen (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] Meetonnauwkeurigheid bij K_{na} = 3dB.

Installatie en smering

Om de maximale bedrijfsdruk (Pmax) bij de luchtinlaat van het toestel te garanderen, moet de luchttoevoerleiding hierop geselecteerd zijn. Tap dagelijks condensaat af van kleppen bij lage punten van het leidingwerk, de luchtfilter en de compressortank. Monteer een beveiliging met de juiste afmeting bovenstrooms van de slang en gebruik een antislingerinrichting op elke slangkoppeling zonder interne afsluiter om te voorkomen dat de slang gaat slingeren als een slang valt of een koppeling losraakt. Zie tekening 16573164 en tabel op pagina 2. Frequentie voor onderhoud staat aangegeven in ronde pijl en is gedefinieerd als h=uren, d=dagen en m=maanden. Aangegeven onderdelen:

1. Luchtfilter 6. Soort van schroefdraad

Regelaar
Koppeling

3. Smeerinrichting 8. Beveiliging

4. Noodafsluitklep 9. Olie

5. Slangdiameter 10. Smeervet - door smeernippel

Onderdelen en onderhoud

Wanneer de levensduur van het gereedschap verstreken is, wordt u aangeraden het gereedschap te demonteren en ontvetten, en de delen gescheiden naar materialen op te bergen zodat zij gerecycled kunnen worden.

De oorspronkelijke taal van deze handleiding is Engels.

Reparatie en onderhoud van dit gereedschap mogen uitsluitend door een erkend servicecentrum worden uitgevoerd.

Richt al uw communicatie tot het dichtsbijzijnde Ingersoll Rand Kantoor of Wederkoper.

NL-1 04581625_ed4

 $[\]pm$ Meetonnauwkeurigheid bij $K_{wA} = 3 dB$.

Produktsikkerhedsinformation

Anvendelsesområder:

Disse skærende slibemaskiner er designet til slibning, portning, pudsning, afgratning og knusning af skarpe kanter.

For yderligere information henvises der til produktsikkerhedsinformationen til Trykluftsnøglen i veiledning 04580288.

Vejledningerne kan hentes ned fra www.irtools.com.

Specifikationer

Model	Fri hastighed	Spændepa tronens størrelse	Lydnivea (ISO1:		Vibrations niveau (ISO8662)
	rpm	størreise	†Tryk (L _p)	‡ Effekt (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4″	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] $K_{pA} = 3dB$ måleusikkerhed. ‡ $K_{mA} = 3dB$ måleusikkerhed.

Installation og smøring

Sørg for at lufttilførselsledningen har den korrekte størrelse for at sikre maksimalt driftstryk (PMAX) ved værktøjsindgangen. Tøm dagligt ventilen(-erne) for kondensat ved rørenes, luftfilterets og kompressortankens lavpunkt(er). Montér en sikkerhedstryksikring i korrekt størrelse i opadgående slange og brug en antipiskeanordning tværs over enhver slangekobling uden intern aflukning for at forhindre at slangen pisker, hvis en slange svigter eller kobling adskilles. Se tegning 16573164 og tabel på side 2.

Vedligeholdelsesfrekvensen vises i en cirkulær pil og defineres som t=timer, d=dage og m=måneder. Elementerne er identificeret som:

Luftfilter

2. Regulator

3. Smøreapparat

4. Nødafspærringsventil

5. Slangediameter

6. Gevindstørrelse

7. Koblina

Sikkerhedstryksikring 8

9. Olie

10. Fedt - gennem monteringen

Reservedele og vedligeholdelse

Efter værktøjets levetid anbefales det at demontere og affedte værktøjet, og opdele de adskilte komponenter ud fra materialetypen, så de kan genbruges.

Denne vejlednings originalsprog er engelsk.

Reparationsarbejde og vedligeholdelse må kun udføres af et autoriseret servicecenter.

Al korrespondance bedes stilet til Ingersoll Rands nærmeste kontor eller distributør.



Produktsäkerhetsinformation

Avsedd användning:

Dessa chuckslipmaskiner är konstruerade för slipning, portning, polering, gradning och brytning av skarpa kanter.

För mer information, se informationshandboken för produktsäkerhet 04580288 för slående mutterdragare.

Handböcker kan laddas ner från www.irtools.com.

Produktspecifikationer

Modell	Fri hastighet	Spännhylsans storlek	Ljudstyrken (ISO15		Vibrations nivå (ISO8662)
	rpm	Storiek	† Tryck (L _p)	‡ Effekt (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{nA} = 3dB mätosäkerhet.

Installation och smörjning

Dimensionera luftledningen för att säkerställa maximalt driftstryck (PMAX) vid verktygets ingångsanslutning. Dränera dagligen kondens från ventiler placerade vid ledningens lägsta punkter, luftfilter och kompressortank. Installera en säkerhetsventil av lämplig storlek uppström från slangen och använd en anti-ryckenhet över alla slangkopplingar som saknar intern avstängning, för att motverka att slangen rycker till och en slang går sönder eller koppling lossar. Se illustrationen 16573164 och tabellen på sidan 2.

Underhållsfrekvensen visas i cirkelpilar och definieras som h=timmar, d=dagar och m=månader. Posterna definieras som:

1. Luftfilter

Regulator

3. Smöriare

4. Nödstoppsventil

5. Slangdiameter

6. Gängdimension

7. Koppling

8. Säkerhetsventil

Olia

10. Fett - via anslutning

Delar och underhåll

Då verktyget är utslitet, rekommenderar vi att det tas isär och avfettas, samt att de olika delarna sorteras för återvinning.

Det ursprungliga språket för den här handboken är engelska.

Reparation och underhåll av verktygen får endast utföras av ett auktoriserat servicecenter.

Alla förfrågningar bör ske till närmaste Ingersoll Rand kontor eller distributör.

[‡] K = 3dB mätosäkerhet.



Produktspesifikasjoner

Tiltenkt bruk:

Disse presslipemakinene er designet til sliping, porting, pussing, avgrading og polering av skarpe kanter.

For ytterligere informasjon henvises det til sikkerhetsinformasjonen i 04580288 -håndboken til Trykkluftsnøkkel.

Håndbøker kan lastes ned fra www.irtools.com.

Productspecificaties

Model(s)	Fri hastighet	Spennhylse størrelse	Lydnivå ((ISO15)		Vibrasjons nivå (ISO8662)
	rpm	størreise	† Pressure (L _p)	‡ Power (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{na} = 3dB måleusikkerhet.

Installasion og smøring

Luftforsyningsslangen skal ha en dimensjon som sikrer maksimalt driftstrykk (PMAX) ved verktøysinntaket. Drener daglig kondens fra ventilen(e) ved lave rørpunkter, luftfilter og kompressortank. Monter en slangebruddsventil oppstrøms i slangen og bruk en anti-piskeenhet over slangekoblinger uten intern avstengning, for å forhindre slangen i å piske ved funksjonsfeil eller utilsiktet frakobling. Se tegning 16573164 og tabell på side 2.

Vedlikeholdsfrekvens vises med rund pil og defineres som t=timer, d=dager, and m=måneder. Punkter identifiseres som:

- 1. Luftfilter
- 2. Regulator
- 3. Smøreapparat
- 4. Nødstoppventil
- 5. Slangediameter

- 6. Giengedimension
- 7. Kobling
- Slangebruddsventil
- 9. Olje
- 10. Smørefett gjennom smørenippel

Deler og vedlikehold

Når verktøyet ikke lenger er brukbart, anbefales det at verktøyet blir demontert, rengjort for olje og sortert etter materialer i gjenvinningsøyemed.

Originalspråket for denne håndboken er engelsk.

Reparasjon og vedlikehold av verktøyet skal bare utføres av et autorisert servicesenter.

Henvendelser skal rettes til nærmeste Ingersoll Rand- avdeling eller -forhandler.

[‡] K_{wA} = 3dB måleusikkerhet.



Tuotteen turvaohieet

Kävttötarkoitus:

Nämä muottihiomakoneet on tarkoitettu hiontaan, aukkojen leikkaamiseen, kiillottamiseen, tylsyttämiseen ja terävien reunoien rikkomiseen.

Katso lisätietoja iskuavaimen turvaohjekirjasta 04580288.

Käyttöohjeita voi hakea Web-osoitteesta www.irtools.com.

Erittelyt

Malli	Vapaa nopeus	Kiristysist ukka	Melutaso (ISO15)		Värinä (ISO8662)
	rpm	икка	† Paine (L _p)	‡ Teho (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K., = 3dB mittauksen epätarkkuus.

Asennus ja voitelu

Mitoita paineilmaletku vastaamaan työkalun suurinta käyttöpainetta (PMAX) työkalun tuloaukossa. Poista kondensoitunut vesi venttiilistä/venttiileistä putkiston alakohdasta/-kohdista, ilmansuodattimesta ja kompressorin säiliöstä päivittäin. Asenna oikeankokoinen ilmavaroke letkuun yläsuuntaan ja käytä piiskaefektin estävää laitetta letkuliitoksissa, joissa ei ole sisäistä sulkua, ettei letku lähde piiskaliikkeeseen, jos letku pettää tai liitos irtoaa. Katso sivun 2 piirros 16573164 ja taulukko.

Huoltoväli osoitetaan ympyränuolella ja määritetään muodossa h=tunnit, d=päivät ja m=kuukaudet. Osien määritelmät:

1 Ilmansuodatin

Säädin

3. Voitelulaite

Hätäsulkuventtiili
Letkun halkaisija

Kierteen koko
Liitäntä

8. Ilmavaroke

9. Öliv

10. Rasvaus - sovitteen kautta

Varaosat ja huolto

Kun tämän työkalun käyttöikä on loppunut, suosittelemme työkalun purkamista, puhdistusta rasvasta ja eri materiaalien erittelyä kierrätystä varten.

Tämän ohjekirjan alkuperäiskieli on englanti.

Työkalun korjaus ja huolto tulee suorittaa ainoastaan valtuutetussa huoltokeskuksessa.

Osoita mahdollinen kirjeenvaihto lähimpään Ingersoll Randin toimistoon tai jälleenmyyjälle.

[‡] K = 3dB mittauksen epätarkkuus.



Informações de Segurança do Produto

Utilização prevista:

Estes rectificadores de matriz foram concebidos para rectificar, abrir orifícios, polir, eliminar rebarbas e partir bordas aqucadas.

Para obter informações mais detalhadas, consulte o manual com as informações de segurança do produto da chave de percussão pneumática 04580288.

Pode transferir manuais do seguinte endereço da Internet: www.irtools.com.

Especificações do Produto

Modelo	Velocidade livre	Tamanho do	(ISO15744)		Nível de vibrações (ISO8662)
	rpm	mandril	† Pressão (L _p)	‡ Potência (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] Incerteza de medida K., = 3dB.

Instalação e lubrificação

Dimensione a linha de alimentação de ar de modo a assegurar a presença da pressão de serviço máxima (PMAX) da ferramenta na entrada da ferramenta. Drene diariamente o condensado da(s) válvula(s) instalada(s) no(s) ponto(s) mais baixo(s) da(s) tubagem(ens), do filtro de ar e do reservatório do compressor. Instale um fusível de ar de segurança de tamanho adequado a montante da mangueira e utilize um dispositivo antivibração e antiflexão em todas as uniões de mangueiras que não estejam equipadas com um sistema interno de interrupção, para evitar que as mangueiras se agitem se uma mangueira falhar ou se a união se desligar. Consulte o desenho 16573164 e a tabela da página 2.

A frequência da manutenção é indicada por uma seta circular e é definida como h=horas, d=dias e m=meses. Itens identificados como:

- 1 Filtro de ar
- 2. Regulador
- 3. Lubrificador
- 4. Válvula de interrupção de emergência
- 5. Diâmetro da mangueira
- 4. valvula de interrupção de emerge
- 6. Tamanho da rosca
- 7. União
- 8. Fusível de ar de segurança
- 9. Óleo
- 10. Massa lubrificante através do bico de admissão

Peças e Manutenção

Quando a ferramenta não mais funcionar eficazmente, recomenda-se que a mesma seja desmontada, limpa e que as suas peças sejam separadas por tipo de material para poderem ser recicladas.

O idioma original deste manual é o inglês.

A reparação e a manutenção da ferramenta só devem ser levadas a cabo por um Centro de Assistência Técnica Autorizado.

Envie toda a correspondência ao Escritório ou Distribuidor Ingersoll Rand mais próximo.

[‡] Incerteza de medida K = 3dB.



Προδιαγραφές προϊόντος

Προοριζόμενη χρήση:

Αυτός ο τροχός διαμόρφωσης έχει σχεδιαστεί για τρόχισμα, διάνοιξη οπών, στίλβωση, απόξεση προεξοχών, και θραύση αιγμηρών άκρων.

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο πληροφοριών ασφάλειας προϊόντος 04580288 για Τροχό διαμόρφωσης αέρος.

Η λήψη των εγχειριδίων μπορεί να γίνει από την ηλεκτρονική διεύθυνση www.irtools.com.

Προδιαγραφές προϊόντος

Κωδικός	Ελεύθερη ταχύτητα	Μέγεθος σφιγκτήρα	(ISO1		Στάθμη κραδασμών (ISO8662)
	στροφές ανά λεπτό	οφιγκιηρα	† Πίεση (L _p)	‡ Ισχύς (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{DA} = 3dB αβεβαιότητα μέτρησης.

Εγκατάσταση και Λίπανση

Προσαρμόστε το μέγεθος της γραμμής παροχής αέρα για τη διασφάλιση της μέγιστης πίεσης λειτουργίας (PMAX) στην είσοδο του εργαλείου. Αποστραγγίζετε καθημερινά το συμπύκνωμα από τη βαλβίδα(ες) στο χαμηλό σημείο(α) της σωλήνωσης, το φίλτρο αέρα και τη δεξαμενή συμπιεστή. Εγκαταστήστε μία βαλβίδα αέρα ασφαλείας ανάντη του εύκαμπτου σωλήνα και χρησιμοποιήστε μία συσκευή προστασίας σε οποιαδήποτε σύζευξη εύκαμπτου σωλήνα χωρίς εσωτερική διακοπή παροχής για την αποφυγή τινάγματος του εύκαμπτου σωλήνα σε περίπτωση αστοχίας του σωλήνα ή αποσύνδεσης της σύζευξης. Βλέπε το σχέδιο 16573164 και τον πίνακα στη σελίδο 2.

Η συχνότητα συντήρησης εμφανίζεται σε κυκλική διάταξη και καθορίζεται ω εξής: ω=ώρες, η=ημέρες, και μ=μήνες. Αντικείμενα αναγνωρίζονται ως:

- 1. Φίλτρο αέρα
- 2. Ρυθμιστής
- 3. Λιπαντής
- 4. Βαλβίδα διακόπτης έκτακτης
- 5. Διάμετρος εύκαμπτου σωλήνα
- 6. Μένεθος σπειρώματος
- 7. Σύζευξη
- 8. Βαλβίδα αέρα ασφαλείας
- 9. Λάδι
- Γρασάρισμα κατά την ενκατάσταση

Εξαρτήματα και Συντήρηση

Οταν η προβλεπόπενη περίοδος κανονικής ζωής του εργαλείου έχει λήξει, συνιστάται η αποσυναρπολόγηση του εργαλείου, η απολίπανση και ο διαχωρισπός των αντλλακτικών κατά υλικό για να ππορέσουν να ανακυκλωθούν.

Το εγχειρίδιο αυτό συντάχτηκε στην αγγλική γλώσσα.

Η επισκευή και συντήρηση των εργαλείων πρέπει να διενεργείται από Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Συντήρησης.

Για οποιαδήποτε ερώτηση αποτανθείτε στο πλησιέστερο Γραφείο ή Αντιπρόσωπο της **Ingersoll Rand** Αναγνώριση προειδοποιητικού συμβόλου.

EL-1 04581625_ed4

[‡] K_{wA} = 3dB αβεβαιότητα μέτρησης.

Informacije o varnosti izdelka

Namen:

Brusilni stroji so namenjeni brušenju, izdelavi odprtin, poliranju in odstranjevanju ostrih robov.

Če želite več informacij, glejte priročnik za varno delo z brusilnim strojem 04580288. Priročnike lahko snamete s spletne strani www.irtools.com.

Namestitev in mazanie

Model	Prosti tek	Velikost puše	Raven hrup (ISO15)		Raven tresljajev (ISO8662)
	obr/min	puse	† Pritisk (L _p)	‡ Moč (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{na} = 3dB spremenljivost merjenja.

Namestitev in mazanje

Premer zračne dovodne cevi naj ustreza največjemu delovnemu pritisku (PMAX) na vstopnem priključku orodja. Vsakodnevno odvajajte kondenzat iz ventilov na najnižji točki cevovoda, zračnih filtrov i nrezervoarja kompresorja. Namestite primerno veliko varnostno zračno varovalko v gornjem toku cevi in uporabljate napravo za preprečevanje opletanja preko spojev cevi brez notranjega izključitvenega ventila za prepričevanje zapletanje cevi, če cevi propade ali se spoj izključi. Glejte sliko 16573164 in tabelo na strani 2.

Pogostost vzdrževanja je prikazana v krožni puščici in definirana kot h=ure, d=dnevi in m=meseci. Postavke, označene kot:

1. Zračni filter

2. Regulator

3. Mazalka

4. Varnostni izkliučitveni ventil

5. Premer cevi

Velikost navoia

7. Spoj

Varnostna zračna varovalka

9. Olie

10. Mast - prek cevovoda

Sestavni deli in vzdrževanje

Izrabljeno orodje, ki ga ni več mogoče popraviti, morate razstaviti, razmastiti in ločiti po sestavnih surovinah, da ga bo mogoče reciklirati.

Izvirni jezik tega priročnika je angleščina.

Popravila in vzdrževanje tega orodja lahko izvaja le pooblaščeni servisni center.

Morebitne pripombe, vprašanja ali ideje lahko sporočite najbližjemu zastopniku podjetja **Ingersoll Rand**.

[‡] K = 3dB spremenljivost merjenja.



Bezpečnostné informácie k výrobku

Účel použitia:

Tieto brúsky boli navrhnuté na brúsenie, delenie, leštenie, rozbrusovanie a zrážanie ostrých hrán.

Ďalšie informácie nájdete v príručke Bezpečnostné inštrukcie pre vzduchové brúsky 04580288.

Príručky si môžete stiahnuť z webovej adresy www.irtools.com.

Špecifikácie produktu

Model	Rýchlosťbez zaťaženia	Veľkosť			(ISO15744) (ISO86		Hladina vibrácií (ISO8662)
	ot./min.	klieštiny	† Akustický tlak (L _p)	‡ Akustickývýkon (L _w)	m/s²		
302A	18000	1/4"	94	105	2.7		
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7		

[†] K_{n4} = neurčitosť merania 3dB.

Inštalácia a mazanie

Zabezpečte veľkosť prívodu vzduchu tak, aby sa zabezpečil maximálny prevádzkový tlak (PMAX) v mieste vstupu vzduchu. Denne odstraňujte kondenzáty z ventilu (ventilov) v spodnej časti (častiach) potrubia, vzduchového filtra a nádrže kompresora. Nainštalujte bezpečnostný vzduchový istič primeraného rozmeru na vrchný koniec hadice a protišvihové zariadenie cez všetky hadicové spoje bez vnútorného uzáveru, aby sa zabránilo švihaniu hadice, ak zlyhá hadica alebo dôjde k uvoľneniu spoja. Viď obr. 16573164 a tabuľka na str. 2.

Frekvencia údržby je uvedená v kruhovej šípke, pričom h = hodiny, d = dni, m = mesiace. Prehľad položiek:

- 1. Vzduchový filter
- 2. Regulátor
- Mazivo
- 4. Núdzový uzatvárací ventil
- 5 Priemer hadice

- Veľkosť závitu
 - 7. Spojenje
 - 8. Bezpečnostný vzduchový istič
- 9. Olei
- 10. Mazanie pomocou mazníc

Diely a údržba

Keď skončí životnosť náradia, odporúčame náradie rozobrať, odstrániť mazivá a roztriediť diely podľa materiálu tak, aby mohli byť recyklované.

Pôvodným jazykom tejto príručky je angličtina.

Oprava a údržba náradia by mala byť vykonávaná iba v autorizovanom servisnom stredisku.

Všetky otázky adresujte na najbližšiu kanceláriu Ingersoll Rand alebo na distribútora.

[‡] K_{wA} = neurčitosť merania 3dB.

Bezpečnostní informace k výrobku

Účel použití:

Tyto brusky byly navrženy k broušení, leštění, rozbrušování a srážení ostrých okrajů.

Další informace naleznete v příručce Bezpečnostní instrukce k vzduchovým bruskám 04580288

Příručky si můžete stáhnout z webové adresy www.irtools.com.

Specifikace výrobku

Model	Rychlostbez zatížení	Velikost	Hladina hluku dB (A) (ISO15744)				Hladina vibrací (ISO8662)
	ot./min	kleštiny	† Akustickýtlak (L _p)	‡ Akustickývýkon (L _w)	m/s²		
302A	18000	1/4"	94	105	2.7		
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7		

[†] K_{na} = neurčitost měření 3dB.

Instalace a mazání

Zabezpecte velikost prívodu vzduchu tak, aby byl u vstupu do náradí zajišten jeho maximální provozní tlak (PMAX). Kondenzáty z ventilu (ventilu) ve spodní cásti (cástech) potrubí. vzduchového filtru a nádrže kompresoru odstranujte denne. Proti směru vedení nainstalujte bezpečnostní vzduchovou pojistku a přes všechna spojení vedení bez interního zavírání použijte zařízení proti házení, abyste zamezili házení vedení v případě, že doide k porušení vedení nebo přerušení spojení. Na obr. 16573164 a tabulka na str. 2.

Frekvence údržby je uvedena v kruhové šipce, pricemž h = hodiny, d = dny, m = mesíce. Prehled položek:

- Vzduchový filtr
- 2. Regulátor
- Mazivo
- 4. Nouzový uzavírací ventil
- Prumer hadice

- 6. Velikost závitu
- 7. Spojení
- 8. Bezpečnostní vzduchová pojistka
- 9. Olei
- 10. Mazání pomocí maznic

Dílv a údržba

Když skončí životnost nářadí, doporučujeme nářadí rozebrat, odstranit mazivo a roztřídit díly podle materiálu tak, aby mohly být recyklovány.

Výchozím jazykem této příručky je angličtina.

Oprava a údržba nářadí by měla být prováděna pouze v autorizovaném servisním středisku.

Veškeré dotazy směruite na neibližší kancelář Ingersoll Rand nebo na distributora.

[‡] K., = neurčitost měření 3dB.



Toote obutusteave

Ettenähtud kasutamine

Otslihvijad on ette nähtud lihvimiseks, tükeldamiseks, poleerimiseks, kraatide eemaldamiseks ja teravate servade murdmiseks.

Lisateavet leiate pneumaatilise otslihvija ohutusteabe juhendist (Air Die Grinder Product Safety Information Manual Form 04580288).

Teatmikke saah alla laadida aadressilt www.irtools.com

Toote spetsifikatsioon

Mudel	Vaba pöörlemiskiirus	Tsangi mõõt		se dB (A) 5744)	Vibratsioonitase (ISO8662)
	p/min	moot	† Rõhk (L _p)	‡ Võimsus (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{na} = 3dB mõõtemääramatus.

Paigaldamine ja määrimine

Maksimaalse töösurve (PMAX) tagamiseks tööriista sisendis valige õige läbimõõduga õhutoiteliin. Laske iga päev torustiku madalaima(te) punkti(de) ventiili(de)st, õhufiltrist ja kompressoripaagist välja kondensaat. Paigaldage vooliku järele nõuetekohaselt dimensioonitud õhukaitseklapp ja kasutage ilma sisemise sulgeklapita voolikuühendustel visklemisvastaseid seadmeid, et vältida vooliku visklemist selle purunemise või liite lahtituleku korral. Vt joonis 16573164 ja tabel lk 2. Hooldesagedus on näidatud ringikujulises nooles ja määratletud järgnevalt: h = tundi, d = päeva ja m= kuud. Detailid on järgmised:

- 1. Õhufilter
- Regulaator
- Õlitaja
- 4. Hädaseiskamisventiil
- Vooliku läbimõõt

- 6 Keerme suurus
- 7. Liide
- 8. Õhukaitseklapp
- 9 Õli
- Määrimine läbi liitmiku

Osad ja hooldus

Pärast seadme tööea möödumist on soovitatav tööriist lahti võtta, puhastada määrdeainetest ning eraldada osad materjalide kaupa, nii et need saaks utiliseerida.

Käesoleva juhendi originaalkeeleks on inglise keel.

Tööriista remont ja hooldus tuleks teostada volitatud teeninduskeskuses.

Lisateabe saamiseks pöörduge firma **Ingersoll Rand** lähima büroo või edasimüüia poole.

[‡] K = 3dB mõõtemääramatus.



A termékre vonatkozó biztonsági információk

Rendeltetés:

Ezeket a csiszolókat csiszolásra, köszörülésre, polírozásra, sorjátlanításra és éles szegélyek lekerekítésére tervezték.

További információt a sűrített levegős kézi lyukcsiszoló 04580288 jelű, biztonsági információkat tartalmazó kézikönyvében talál.

A kézikönyvek letöltési címe: www.irtools.com.

A termék jellemzői

Modell	Üresjárási sebesség	Tokmány méret	Zajszint dB (A) (ISO15744)		Vibrációs szint (ISO8662)
	1/perc meret		† nyomás (L _p)	‡ teljesítmény (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{DA} = 3dB mérési bizonytalanság.

Telepítés és kenés

A levegőellátó vezeték méretét úgy válassza meg, hogy a szerszám bemenetén a maximális üzemi nyomás (PMAX) biztosított legyen. A szelep(ek)ből a csővezetékek legalacsonyabb pontján (pontjain), a légszűrőkből (6) és a kompresszortartályból naponta eressze le a kondenzátumot. Szereljen megfelelő méretű biztonsági levegőszelepet a tömlő előremenő ágába és használjon megfelelő rögzítőszerkezetet a belső elzáró szerelvény nélküli tömlőkben, hogy a tömlő megrongálódása, vagy a csatlakozás szétválása esetén a tömlő ne mozdulhasson el. Lásd a 16573164 rajzot és a táblázatot a 2. oldalon.

A karbantartási gyakoriság körkörös nyílban látható és h=óra, d=nap, valamint m=hónap formátumban határozzák meg. Az elemek azonosítása:

1. Levegőszűrő

2. Nyomásszabályzó

Olaiozó

Vészleállító szelep

Tömlőátmérő

6 Menetméret

Csatlakozás

Biztonsági levegőszelep

9. Olai

10. Gépzsír – a szerelvényezés során

Alkatrészek és karbantartás

Ha a szerszám élettartama lejárt, ajánlatos szétszedni, a kenőanyagtól megtisztítani és az alkatrészeket az újrahasznosíthatóság érdekében anyaguk szerint csoportosítani.

Ezen kézikönyv eredetileg angol nyelven íródott.

A szerszám javítását csak arra feljogosított szervizközpont végzheti.

Közölnivalóit juttassa el a legközelebbi Ingersoll Rand irodához vagy terjesztőhöz.

04581625 ed4 HU-1

[‡] K_{wA} = 3dB mérési bizonytalanság.



Gaminio saugos informacija

Paskirtis:

Šie šlifuokliai skirti aštrioms briaunoms šlifuoti, jungti, poliruoti ir atplaišoms šalinti.

Daugiau informacijos ieškokite pneumatinio šlifuoklio gaminio saugos informacijos instrukcijoje 04580288.

Instrukcijas galite atsisjusti iš svetainės www.irtools.com internete.

Gaminio techniniai duomenys

Modelis	Greitis tuščiąjaeiga	Lizdo	Garso lyg (ISO1:		Vibracijos lygis (ISO8662)
	aps./min	skersmuo	† Slėgis (L _p)	‡ Galia (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K., = 3dB matavimo paklaida.

Prijungimas ir sutepimas

Oro padavimo linijos dydis turi būti toks, kad užtikrintų didžiausią slėgį įrankio įleidimo antgalyje (PMAX). Kondensatą iš vožtuvo (-ų), esančio (-ių) žemiausioje vamzdyno (-ų) dalyje ir kompresoriaus bako išleiskite kasdien. Aukščiau žarnos sumontuokite apsauginį oro vožtuvą, o ties visomis žarnos jungiamosiomis movomis be vidinio uždaromojo įtaiso sumontuokite įtaisą, kuris neleistų žarnai mėtytis į šalis, jei nutrūktų žarna ar atsijungtų jungiamoji mova. Žiūrėkite 16573164 pav. ir lentelę 2 psl.

Techninės priežiūros darbų dažnis nurodytas apskrita rodykle v=valandomis, d=dienomis ir m=mėnesiais. Sudedamosios dalys identifikuojamos taip:

1. Oro filtras

2. Reguliatorius

3. Tepimo įtaisas

4. Avarinio išiungimo vožtuvas

5. Žarnos skersmuo

6. Sriegio matmenys

7. Jungiamoji mova

8. Apsauginis oro vožtuvas

9. Alvva

10. Tepkite per tepimo angas

Dalys ir priežiūra

Pasibaigus prietaiso eksploatacijos terminui rekomenduojame išardyti jį, pašalinti nuo detalių tepalą, suskirstyti detales pagal medžiagą, iš kurios jos pagamintos, ir pristatyti atliekų perdirbimo imonei.

Šios instrukcijos originalo kalba yra anglų.

Prietaiso remonta ir priežiūros darbus gali atlikti tik įgalioto serviso centro darbuotojai.

Visais klausimais kreipkitės į artimiausią Ingersoll Rand atstovybę arba pardavėją.

[‡] K_{wA} = 3dB matavimo paklaida.



lekārtas drošības informācija

Paredzētais lietojums:

Šīs slīpmašīnas ir paredzētas trīšanai, atveru veidošanai, slīpēšanai, atskabargu nonemšanai un asu malu nolīdzināšanai.

Papildu informāciju meklējiet Pneimatiskās slīpmašīnas drošības informācijas rokasαrāmatā 04580288.

Rokasgrāmatas var lejupielādēt no www.irtools.com.

lerīces specifikācijas

Modelis	Ātrums bez slodzes	Patronas	Skaņas līme (ISO15		Vibrāciju līmenis (ISO8662)
Wodelis	apgriezieni izm minūtē	izmērs	† Spiediens (L _p)	‡ Stiprums (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K_{nA} = 3dB mērījuma nenoteiktība.

Uzstādīšana un eļļošana

Izvēlieties tādu gaisa pieplūdes vada izmēru, lai nodrošinātu maksimālo darba spiedienu (PMAX) pie instrumenta ieejas. Katru dienu nolejiet kondensātu pa vārstu(iem) cauruļvadu, gaisa filtra un kompresora tvertnes zemākajā(os) punktā(os). Uzstādiet pareizā izmēra gaisa drošinātāju pirms šļūtenes un izmantojiet stabilizējošu ierīci ap katru šļūtenes savienojumu bez iekšējā atslēgšanas mehānisma, lai nepieļautu šļūtenes mētāšanos gadījumā, ja pārtrūkst šļūtene vai atvienojas savienojums. Skatīt attēlu 16573164 un tabulu 2. lappusē.

Tehniskās apkopes biežums ir norādīts apļveida bultā un apzīmēts ar burtiem: h = stundas, d = dienas un m = mēneši. Izmantoti šādi apzīmējumi:

1. Gaisa filtrs

2. Regulators

3. Smērviela

4. Avārijas slēgvārsts

5. Šlūtenes diametrs

6. Vītnes izmērs

7. Savienojums

Gaisa drošinātāis

9. Ella

10. Ellošana – caur savienojumu

Detaļas un tehniskā apkope

Kad darbarīka kalpošanas laiks beidzies, ieteicams darbarīku izjaukt pa sastāvdaļām, notīrīt smērvielas un detaļas sašķirot pēc materiāliem otrreizējai pārstrādei.

Šīs rokasgrāmatas oriģinālā valoda ir angļu valoda.

Darbarīka remontu un tehnisko apkopi vajadzētu veikt vienīgi sertificētā servisa centrā.

Ar visiem jautājumiem griezieties tuvākajā Ingersoll Rand birojā vai pie izplatītāja.

[‡] K_{wa} = 3dB mērījuma nenoteiktība.



Informacje dotyczące bezpieczeństwa obsługi narzędzia

Przeznaczenie:

Szlifierki przeznaczone są do szlifowania, fazowania, polerowania, usuwania i wygładzania ostrych krawedzi.

Dodatkowe informacje zawiera instrukcja obsługi Air Die Grinder Product Safety Information Manual 04580288 (Informacje dotyczące bezpieczeństwa obsługi szlifierek na spreżone powietrze 04580288).

Instrukcje obsługi można pobrać na stronie internetowej www.irtools.com.

Product Specifications

Model	Prędkość bez obciążenia	Rozmiar Poziom głośności dB (A tulejki (ISO15744)			Poziom wibracji (ISO8662)
	obr./min.	zaciskowej	† Ciśnienie (L _p)	‡ Moc (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

 $⁺ K_{DA} = 3dB$ pomiar niepewny.

Instalacja i smarowanie

Dopasuj rozmiar przewodu dopływu powietrza aby zapewnić maksymalne ciśnienie robocze (PMAX) na włocie do narzędzia. Codziennie wypuszczać kondensat z zaworów w nisko położonych punktach instalacji rurociągowej, filtra powietrza i zbiornika sprężarki. Aby zapobiec biciu węża po uszkodzeniu lub rozłączeniu, zainstaluj właściwej wielkość bezpiecznik powietrzny i używaj na każdym połączeniu bez odcięcia, urządzenia zapobiegającemu biciu. Patrz Rysunek 16573164 i tabela na stronie 2.

Częstotliwość wykonywania konserwacji jest wskazana w okrągłej strzałce i zdefiniowana jako g=godziny, d=dni i m=miesiace. Pozycje sa następujące:

1. Filtr powietrza

5. Średnica weża

9. Olei

2. Regulator

Rozmiar gwintu
Połaczenie

10. Smarowanie – poprzez końcówke smarownicza

Smarownica
Zawór bezpieczeństwa

8. Bezpiecznik powietrzny

odcinający dopływ powietrza

Części i konserwacja

Po upływie okresu eksploatacji narzędzia zaleca się jego demontaż, odtłuszczenie oraz rozdzielenie części według materiału ich wykonania, tak aby można je było wtórnie przetworzyć.

Niniejsza instrukcja obsługi została przetłumaczona z języka angielskiego

Naprawa i konserwacja narzędzia powinna być przeprowadzana tylko przez Autoryzowane Centrum Serwisowe.

Wszelkie uwagi i pytania należy kierować do najbliższego biura lub dystrybutora firmy Ingersoll Rand.

PL-1 04581625_ed4

 $[\]sharp K_{MA} = 3dB$ pomiar niepewny.



Информация о безопасности изделия

Предполагаемое использование:

Данные шлифовальные машины предназначены шлифовки, сверления отверстий, полировки, удаления заусенцев и обрезания острых краев.

Для получения подробной информации см. Руководство по безопасности пневматической шлифовальной машины, форма 04580288.

Руководства можно загрузить с вэб-страницы www.irtools.com.

Технические характеристики изделия

Модель	Скорость свободного хода	Размер цангового	Уровень звуковой мощности дБА (ISO15744)		Уровень вибрации (ISO8662)
	об./мин.	патрона	† Давление (L _p)	‡ Мощность (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] Неопределенность измерения уровня звукового давления K₂₄ = 3dB.

Installation and Lubrication

Чтобы обеспечить максимальное рабочее давление (РМАХ) на входе инструмента. правильно подбирайте размер линии. Ежедневно сливайте конденсат из клапана (клапанов) в нижних точке (точках) трубной обвязки, из воздушного фильтра а также из бака компрессора. Установите воздушный предохранитель на входе шланга и используйте устройство противоскручивания на всех сцеплениях шланга без внутреннего отключения, чтобы предотвратить скручивание шланга, если шланг упадет, или если сцепления разъединятся. См. рис. 16573164 и таблицу на стр. 2.

Частота обслуживания показана круговой стрелкой и определена как ч=часы, д=дни и м=месяцы. Элементы определены как:

1. Воздушный фильтр

2. Регулятор

3. Лубрикатор

4. Клапан экстренной остановки 5. Диаметр шланга

6. Размер резьбы 7. Сцепление

8. Воздушный предохранитель

9. Масло

10. Густая смазка - через фитинг

Части и обслуживание

По истечении срока службы инструмента его рекомендуется разобрать, удалить смазку и рассортировать части по материалам, чтобы они могли быть переработаны.

Оригинал этого руководства написан на английском языке.

Ремонт и обслуживание инструмента должны осуществляться только уполномоченным сервисным центром.

Все письма следует направлять в ближайший офис Ingersoll Rand или дистрибьютору компании.

[‡] Неопределенность измерения уровня звукового давления K = 3dB.



产品安全信息

用涂·

气动砂轮用干磨光、抛光、去毛刺和倒角。

更多信息、请参考《气砂轮产品安全信息手册表04580288》。

手册可从www.irtools.com 下载。

产品规格

型号	空载 速度	筒夹 尺寸	噪音等级 (ISO15		震动 (ISO8662)
	每分钟转速	Λ,1	† 压力 (L _p)	‡ 功率 (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

[†] K ... = 3dB 测量不确定度。

安装和润滑

选择合适的供气管以确保在工具入口获得最大的工具操作压力(PMAX)。每天从管道、空气过滤器和压缩机罐的低位置点排空冷凝水。如果软管出现故障或连接断裂,可在软管上流位置安装一尺寸合适的空气保险装置,并在软管内部不关断情况下,通过任何软管连接使用稳固装置来防止软管的摆动。请参阅图16573164 和第二页上的表格。维护周期用圆形箭头显示。定义如下:h=小时、d=天、m=月。项目定义如下:

1 空气讨滤器

6. 螺纹尺寸

9 机油

1. 生气及心症 2. 调整器

7. 联结

加油器
紧急关闭阀

8. 空气保险装置

软管直径

10. 通过油杯加油脂

部件和维护

当工具到达使用寿命后,建议您将工具拆开、去油,并将零件按材质分开,以便回收。

本手册的原始语言为英文。

工具维修工作只能由具有授权的维修中心执行。

任何事宜,请垂询当地的Ingersoll Rand 办事处或经销商。

[‡] K = 3dB 测量不确定度。

製品に関する安全性

製品の用途:

ダイス グラインダは研削、ポーティング、つや出し、ばりかえり除去、鋭利な端の破断に使用するための製品です。

製品に関する詳細については、エアダイグラインダーの「製品に関する安全性」(書式04580288) をご参照ください。

www.irtools.com から説明書をダウンロードすることができます。

製品仕様

モデル	自由速度	コレットサイズ	作動音レベル (ISO15)		振動レベル (ISO8662)
	rpm	71.	† 圧力 (L _p)	‡出力(L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

⁺ K = 3dB 測定の不確かさ。

取り付けと潤滑

工具の最大動作圧 (PMAX) が工具エアーインレットで得られるようエアー供給ラインを設定してください。毎日、配管下部のパルブ、エアーフィルター、コンプレッサータンクから溜まった液を排液してください。エアーホースの上流側に適切なサイズの安全エアーヒューズを取り付い人内部遮断機構のないエアーホース継ぎ手にはアンチホイップ装置を使用してください。こうすることで、万一エアーホースに不具合が生じたり継ぎ手が外れた場合にエアーホースが跳ねるのを防ぐことができます。2ページの図16573164と表を参照してください。円形矢印内の数字はメンテナンスの時間間隔を表わします (h = 時間、d = 日、m = 月)。各部の数字は以下を表わします。

- 1. エアーフィルター
- 2. レギュレータ
- 3. ルブリケータ
- 4. 緊急遮蔽バルブ
- 5 Tアーホース直径

- 6. ねじ山サイズ
- 7. 継ぎ手
- 8. 安全エアーヒューズ
- 9. オイル
- 10. グリース フィッティングから注油

部品とメンテナンス

工具の製品寿命が尽きた場合には、工具を分解して脱脂を行い、リサイクルのため各部を材質別に分別することをお勧めします。

本書の原書は英語で作成されています。

工具の修理とメンテナンスは認定サービスセンターのみが行ってください。

お問い合わせ等は、お客様の最寄のIngersoll Rand 事務所または販売店へご連絡ください。

[‡] K = 3dB 測定の不確かさ。



제품 안전 정보

사용 용도:

다이 그라인더(die grinder)는 그라인딩, 포팅, 연마, 디버링(de-burring), 및 예리한 모서리 다듬질을 위해 고 안되었습니다.

추가적인 정보는 에어 다이 그라인더 제품 안전 정보 설명서의 양식 04580288을 참조하 신시오

설명서는 www.irtools.com에서 다운로드 받을 수 있습니다.

제품 상세

모델	타행 속도	콜레트 사이즈	소음 레벨 dB (A) (ISO15744)		진동 레벨 (ISO8662)
	rpm		† 압력 (L _p)	‡ 파워 (L _w)	m/s²
302A	18000	1/4"	94	105	2.7
302A-EU	18000	6 mm	94	105	2.7

† K,,, = 3dB 측정 불확도.

‡ K _ = 3dB 측정 불확도.

설치 및 윤홬

공구 입구의 공구 최대 작동압(PMAX)에 맞게 에어 공급 라인을 조절합니다. 배관 낮은 지점의 밸브, 공기 필 터 및 컴프레서 탱크에서 응축액을 매일 배수합니다. 호스 고장이나 연결부가 분리될 때 호스 위핑 (whipping)현상을 방지하려면 호스 업스트림에 맞는 크기의 안전한 에어-퓨즈를 설치하고 내부가 막히지 않 도록 주의해서 호스 연결부에 위핑 방지 장치를 합니다. 2 페이지의 16573164 그림과 도표를 참조하십시오. 정비 주기는 화살표 원으로 표시되어 있으며. "h는 시간, d는 날짜, m은 월 " 큰 정의합니다.

각 번호에 대한 이름:

1 에어 픽터

2. 레귤레이터

3. 윤활기

신급 차단 밸브
호스 직경

6. 스레드 사이즈

7. 커플링

8. 안전 에어 퓨즈

9. 오일

10. 연결부 사이 윤활

부품 및 정비

공구의 사용 수명이 끝나면, 공구를 분해하고 그리스(기름)를 제거한 다음 재활용할 수 있 도록 부품을 분리할 것을 권장합니다.

본 설명서의 원본은 영문으로 작성되어 있습니다.

공구 수리 및 정비는 반드시 공인된 정비 센터에서 수행해야 합니다.

모든 문의 사항은 가까운 Ingersoll Rand 사무소나 대리점을 통해 확인하십시오.

DECLARATION OF CONFORMITY



(ES) DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (FR) CERTIFICAT DE CONFORMITÉ (IT) DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (DE) KONFORMITASERIKLÄRUNG (NL) SCHRIFTELIJKE VERKLARING VAN CONFORMITEIT (DA) FABRIKATIONSERKLÆRING (SV) FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE (NO) KONFORMITETSERK-LÆRING (FI) VAKUUTUS NORMIEN TÄYTTÄMISESTÄ (PT) DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE (EL) ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΤΩΡΙΘΉΣ

Ingersoll Rand

Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, UK

Declare under our sole responsibility that the product: Air Die Grinders

(ES) Declaramos que, bajo nuestra responsabilidad exclusiva, el producto: Aprietatuercas neumático de percusión (FR) Déclarons sous notre seule responsabilité que le produit Ct êp neumátique à chocs (IT) Dichairamo sotto la nostra unica responsabilità che il prodotto: Pistola pneumatica a mazza battente (DE) Erklären hiermit, gemäß unserer alleinigen Verantwortung, daß die Geràtee Druckluft-Schiagbohrer (RL) Verklaren, onder onze uitslutiende aansprakelijkheid, dat het produkt: pneumatische slagmoersleutel (DA) Erklærer som enensvarilig at nedenstäende produkt: Tykluftsnaglen (SV) Intygar härmed, i enlighet med värt fullständiga ansvar, att produkten: slående mutterdragare (NO) Erklærer som eneansvarilig at produktet: Tykluftsnakele (FI) Vakuutamme ja kannamme yksin täyden vastuun siltä, että tuote: iskuavaimen (PT) Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto: chave de percussão pneumática (EL) Aphixovoye éru pɛ köniq luoc québyn yn ponjörix Kelsti fierpetropogné, cápor.

Model: 302A, 302A-EU / Serial Number Range: SR06G → XXXXX

(ES) Modelo: / Gama de No. de Serie: (FR) Modele: / No. Serie: (IT) Modello: / Numeri di Serie: (DE) Modell: / Serien-Nr-Bereich: (NL) Model: / Serienummers: (DA) Model/ Serien: (SV) Modelli: / Serienumer, mellan: (NO) Modell: / Serien: (FI) Mallia: / Sarjanumero: (PT) Modelo: / Gama de Nos de Série: (EL) Montz\u00e2. / (\u00e4\u00e4\u00fcv) av\u00f6\u00fcv) or Apr\u00dg\u00fcv)

To which this declaration relates, is in compliance with provisions of Directive(s): 98/37/EC (Machinery)

(ES) a los que se refiere la presente declaración, cumplen con todo lo establecido en las directivas: (FR) objet de ce certificat, est conforme aux prescriptions des Directives: (IT) a cui si riferisce la presente dichiarazione è conforme alle normative delle direttive: (DE) at dis eis chi diese Erkitarung bezieht, den Richtlinien: (LN) waarop deze verklaring betrekking heeft overeenkomt met de bepalingen van directieven: (DA) som denne erklæring vedrarer, overholder bestemmelserne folgende direktiver: (SV) som detta intyg avser, uppfyller kraven i Direktiven: (NO) som denne erklæringne gjelder for, oppfyller bestemmelserne i EU-d irektivene: (FI) johon tämä vakuutus viittaa, täyttää direktiiveissä: (PT) ao qual se refere a presente declaração, está de acordo com as prescrições das Directivas: (EL) τα οποία αφορά αυτή η δήλωση, είναι συμφωνα με της πορβλέψεις των Εντολών:

By using the following Principle Standards: ISO15744, ISO8662, EN792

(ES) conforme a los siguientes estándares: (FR) en observant les normes de principe suivantes: (IT) secondo i seguenti standard: (DE) unter Anlehnung an die folgenden Grundnormen entsprechen: (NL) overeenkomstig de volgende hoofdstandards: (DK) ved at were i overenststemelse med folgende hovedstandard(e): (SV) Genom att använda följande principstandard: (NO) ved å bruke følgende principstandard: (FI) esitetyt vaatimukset seuraavia perusnormeja käytettäessä: (PT) observando as seguintes Normas Principais: (EL) Χρησιμοποιώντας ια παρακάτω κύρια πρότυπο:

Date: July, 2006

(ES) Fecha: Juli, 2006: (FR) Date: Juillet, 2006: (IT) Data: Luglio, 2006: (DE) Datum: Juli, 2006: (NL) Datum: Juli, 2006: (DN) Dato: Juli, 2006: (SV) Datum: Juli, 2006: (NO) Dato: Juli, 2006: (PT) Data: Julih, 2006: (NE) Higpounyic: Icolino, 2006: (PT) Data: Juliho, 2006: (NE) Higpounyic: Icolino, 2006: (NE) Data: Juliho, 2006

Approved By:

(ES) Aprobado por: (IT) Approvato da: (FR) Approuvé par: (DE) Genehmigt von: (NL) Goedgekeurd door: (DA) Godkendt af: (SV) Godkänt av: (NO) Godkient av: (FI) Hyväksytty: (PT) Aprovado por: (EL) Εγκρίθηκεσπό:

David R. Hicks

Global Engineering Manager - Pneumatic Products

04581625_ed4 DOC-1

DECLARATION OF CONFORMITY



(SL) IZJAVA O SKLADNOSTI (SK) PREHLÁSENIE O ZHODE (CS) PROHLÁSENÍ O SHODĚ (ET) VASTAVUSDEKLARATSIOON (HU) MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (LT) ATITIKTIES PAREIŠKIMAS (LV) ATBILSTĪBAS DEKLARĀČIJA (PL) DEKLARACIJA ZGODNOŚCI

Ingersoll Rand

Hindley Green, Wigan WN2 4EZ, UK

Declare under our sole responsibility that the product: Air Die Grinders

(SL) Pod polno odgovornostjo izjavljamo, da se izdelek: Pnevmatski udarni nasadni ključ (SK) Prehlasujeme na svoju zod povednost, že produkt: Skrutkovač na stlačený vzduch (CS) Prohlašujeme na svou zodpovědnost, že výrobek: P neumatický maticový klid (ET) Deklarerime oma ainvastutusel, et todoe Pneumolóšovátí (HU) Kizárólagos felelošségulnk tudatában kijelentjük, hogy a termék: Súrített levegős csavarkulcs (LT) Prisimdami atsakomybę pareiškiame, kad gaminys: Pneumatnis veržliaraktis (LV) Uznjemoties pilnígu atbildíbu, apliecinám, ka ražojums: Pneimoimpulsu uzgriežnatsléga (PLI) Oswadcza, že ponosi pelna adpovietýzláhonkó za to, že produkt: Pneumatszyn klucz udarowy.

Model: 302A, 302A-EU / Serial Number Range: SR06G → XXXXX

(SL) Model: / Območje serijskih številik. (SK) Model: / Výrobné číslo (CS) Model: / Výrobní číslo (ET) Mudel: / Seerianumbrite vahemik (HU) Modell: / Gyárási szám-tartomány (LT) Modelia: / Serijos numeriai (LV) Modelis: / Sérijas numuru diapazons (PL) Model: / O numerach seryjnych

To which this declaration relates, is in compliance with provisions of Directive(s): 98/37/EC (Machinery)

(SL) Na katerega se ta izjava o skladnosti nanaša, sklada z določili smernic: (SK) Ku ktorému sa toto prehlásenie vzťahuje, zodpovedá ustanoveniam smernic: (CS) Ke kterým se toto prohlášení vztahuje, odpovidají ustanovením směrnic: (ET) Mida käesolev deklaratisoon puudutab, on vastavuses jägmisítý de irrektiivítde) sätetega: (HU) Amelyekre ezen nyilatkozat vonatkozik, megfelenek a következő irányelv(ek) előírásainak: (LT) Kuriems talkomas šis pareiškímas, attitinka šios direktyvos nuostatas: (LV) Uz kuru ši deklarácija attiecas, atbilst direktivas(u) nosacijumiem: (PL) Do których ta deklaracja się odnosí, są zgodne z postanowieniami Dyrektywy (Dyrektyw):

By using the following Principle Standards: ISO15744, ISO8662, EN792

(SL) Uporabljeni osnovni standardi: (SK) Použitím nasledujúcích zákonných noriem: (CS) Použitím následujících zákonných norem: (ET) Järgmiste pôhistandardite kasutamise korral: (HU) A következő elvi szabványok alkalmazásával: (LT) Remiantis šiais pagrindiniais standartais: (LV) Izmantojot sekojošos galvenos standartus: (PL) Przy zastosowaniu następujących podstawowych norm:

Date: July, 2006

(SL) Datum: julij, 2006 (SK) Dátum: Júl, 2006 (CS) Datum: Červenec, 2006 (ET) Kuupäev: Juuli, 2006 (HU) Dátum: Július, 2006 (LT) Data: Liepa, 2006 (LV) Datums: Julijs, 2006 (PL) Data: lipiec, 2006

Approved By:

(SL) Odobril: (SK) Schválil: (CS) Schválil: (ET) Kinnitatud: (HU) Jóváhagyta: (LT) Patvirtinta: (LV) Apstiprināja: (PL) Zatwierdzone przez:

David R. Hicks

Global Engineering Manager - Pneumatic Products

DOC-2 04581625 ed4

Notes

Notes

Notes

www.irtools.com

© 2006 Ingersoll Rand Company

